

LB-6000 Series

高効率 2 桁数字表示器 High-Efficiency Numeric Displays

発光材料に GaP を用いた、文字高さ 14.22mm、2 桁の LED 数字表示装置です。

The Series provides 2-digit LED numeric displays of a character size of 14.22mm, using an emitting material of GaP.

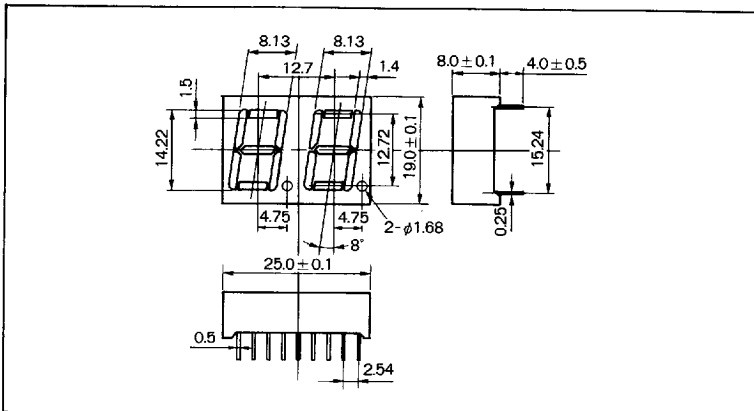
● 特長

- 1) 文字高さ 14.22mm (0.6 インチ) 表示
- 2) 各色とも、各々アノードコモン、カソードコモンをそろえている。
- 3) ピンコネクションは、各セグメント独立でスタティックドライブができる。
- 4) 高効率反射板を使用しているので、表示が明るく鮮明である。

● Features

- 1) Size of displayed character is 14.22mm (0.6inch).
- 2) Anode and cathode common pins are provided for each color.
- 3) Pin connection is independent for each segment allowing to drive statically.
- 4) Thanks to high-efficiency reflection plate in use, displayed character is clear and legible.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● セレクションガイド/Selection Guide

◎ : 標準品 ○ : 標準準品

Emitting color	Red	Orange	Yellow	Green
Common				
アノード/Anode	LB-6710◎ LB-6910◎	LB-6610○	LB-6810○	LB-6410◎
カソード/Cathode	LB-6740◎ LB-6940◎	LB-6640○	LB-6840○	LB-6440◎

● 端子配置/Pin Connections

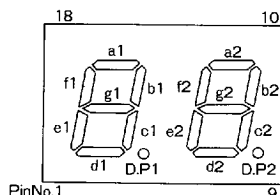


Fig.1

注)(1)LB-6710, LB-6740は表面黒塗装、発光部樹脂色は赤色。
(2)上記以外は、表面グレー塗装、発光部樹脂色は乳白色。

Pin No.	Function
1	Segment "e1"
2	Segment "d1"
3	Segment "c1"
4	D. P 1
5	Segment "e2"
6	Segment "d2"
7	Segment "g2"
8	Segment "c2"
9	D. P 2
10	Segment "b2"
11	Segment "a2"
12	Segment "f2"
13	Digit 2 Common
14	Digit 1 Common
15	Segment "b1"
16	Segment "a1"
17	Segment "g1"
18	Segment "f1"

LED 数字表示器

2 桁タイプ

赤色 (Red) LB-6710/6740

● 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P _D	960	mW
許容損失	P _D /seg	60	mW/seg
順方向電流	I _F	20	mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V _R	5	V
動作温度範囲	Topr	-25~85	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~100	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

赤色 (Red) LB-6910/6940

● 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P _D	960	mW
許容損失	P _D /seg	60	mW/seg
順方向電流	I _F	20	mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V _R	5	V
動作温度範囲	Topr	-25~85	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~100	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

橙色 (Orange) LB-6610/6640

● 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P _D	960	mW
許容損失	P _D /seg	60	mW/seg
順方向電流	I _F	20	mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V _R	5	V
動作温度範囲	Topr	-25~85	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~100	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

黄色 (Yellow) LB-6810/6840

● 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P _D	960	mW
許容損失	P _D /seg	60	mW/seg
順方向電流	I _F	20	mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V _R	5	V
動作温度範囲	Topr	-25~85	°C
保存温度範囲	Tstg	-30~100	°C

* Pulse width 1ms Duty 1/5

● 電氣的・光学的特性 / Electrical-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順方向電圧	V _F	I _F =10mA	—	2.0	2.8	V
逆方向電流	I _R	V _R =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I _V	I _F =10mA	3.6	10	—	mcd
ピーク発光波長	λ _P	I _F =10mA	—	650	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =10mA	—	40	—	nm

* 耐放射線設計はしていません。

● 電氣的・光学的特性 / Electrical-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順方向電圧	V _F	I _F =10mA	—	2.0	2.8	V
逆方向電流	I _R	V _R =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I _V	I _F =10mA	3.6	10	—	mcd
ピーク発光波長	λ _P	I _F =10mA	—	635	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =10mA	—	40	—	nm

* 耐放射線設計はしていません。

● 電氣的・光学的特性 / Electrical-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順方向電圧	V _F	I _F =10mA	—	2.0	2.8	V
逆方向電流	I _R	V _R =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I _V	I _F =10mA	3.6	10	—	mcd
ピーク発光波長	λ _P	I _F =10mA	—	610	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =10mA	—	40	—	nm

* 耐放射線設計はしていません。

● 電氣的・光学的特性 / Electrical-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順方向電圧	V _F	I _F =10mA	—	2.1	2.8	V
逆方向電流	I _R	V _R =5V	—	—	100	μA
光度 / Digit	I _V	I _F =10mA	3.6	10	—	mcd
ピーク発光波長	λ _P	I _F =10mA	—	585	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =10mA	—	40	—	nm

* 耐放射線設計はしていません。

緑色 (Green) LB-6410/6440

● 絶対最大定格／Absolute Maximum Ratings (Ta=25℃)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
許容損失	P _D	960	mW
許容損失	P _D /seg	60	mW/seg
順方向電流	I _F	20	mA
ピーク順方向電流	I _{FP}	60*	mA
逆方向電圧	V _R	5	V
動作温度範囲	T _{opr}	−25~85	℃
保存温度範囲	T _{stg}	−30~100	℃

*Pulse width 1ms Duty 1/5

● 電氣的・光学的特性／Electrical-Optical Characteristics (Ta=25℃)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順方向電圧	V _F	I _F =10mA	—	2.1	2.8	V
逆方向電流	I _R	V _R =5V	—	—	100	μA
光度/Digit	I _V	I _F =10mA	5.6	16	—	mcd
ピーク発光波長	λ _P	I _F =10mA	—	563	—	nm
スペクトル半値幅	Δλ	I _F =10mA	—	40	—	nm

*耐放射線設計はしていません。

LED 数字表示器

2桁タイプ